

# Optical Explorer

IL PRIMO MULTIMETRO PER FIBRA OTTICA (OFM): VERIFICA IMMEDIATA DEI COLLEGAMENTI CON MONITORAGGIO INTEGRATO DEI GUASTI

- Verifica i collegamenti ottici in pochi secondi ed esegui automaticamente ulteriori analisi nel caso in cui vengano rilevati potenziali problemi. Accelera l'implementazione della fibra, semplifica le procedure di attivazione e incrementa la solidità delle riparazioni per una qualità del servizio e un tempo medio di riparazione migliori.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Visualizza i KPI dei collegamenti in fibra ottica (lunghezza, perdita, perdita di ritorno ottico e potenza) in meno di 3 secondi con test single-ended

Rilevamento e localizzazione immediati delle cause più comuni di guasti mediante la tecnologia in attesa di brevetto Fault Explorer di EXFO

Dispositivo intelligente:

- Nessuna impostazione richiesta
- Selezione automatica della lunghezza d'onda contestuale
- Competenze integrate per interpretare i KPI dei collegamenti con EXFO Advisor in attesa di brevetto (sistema di valutazione a 5 stelle)
- Diagnosi con azioni correttive suggerite

Sorgente luminosa integrata e misuratore di potenza (dual-band disponibile)

Tester go/no-go autonomo per installazione/riparazioni quotidiane o in combinazione con l'app per dispositivi mobili di EXFO per archiviazione su cloud e documentazione completa dei lavori

Risparmio sul costo di proprietà: calibrazione a vita, nessun reso in fabbrica grazie al nostro connettore ottico Click-Out in attesa di brevetto

Batteria ricaricabile per oltre 10 ore di utilizzo con una singola carica

Garanzia di 3 anni

## APPLICAZIONI

Verifica e risoluzione dei problemi per qualsiasi collegamento monomodale (SM) in fibra ottica fino a 40 km (point-to-point)

Attivazione del servizio FTTx: GPON, EPON, XGS-PON, 10GE EPON

Installazione e riparazione ultimo miglio FTTx, inclusi test in servizio

Installazione e riparazione ultimo miglio/rete di accesso

Installazione MDU

Verifica dell'integrità della fibra

Test del livello di potenza

Test della perdita di inserzione e di ritorno ottico

Localizzazione di rotture della fibra

Individuazione e localizzazione di guasti (giunzioni, connettori, macrobend)

## PRODOTTI CORRELATI E ACCESSORI



Confezione di cavi per test



Connettore ottico Click-Out

## NUOVA CATEGORIA DI TESTER PER AFFRONTARE LE SFIDE DEL FUTURO

Per tenere il passo con il ritmo sempre più rapido delle implementazioni della fibra è necessario trasformare in modo sostanziale l'approccio ai test. Optical Explorer è stato progettato sin dalla base per affrontare le sfide del futuro e semplificare i test. Optical Explorer consente procedure semplificate che riducono ritardi e costi di escalation sul campo, permettendo quindi ai tecnici esperti di concentrarsi su attività più importanti.

Optical Explorer è il primo multimetro per fibra ottica (OFM) del settore, una nuova categoria di strumenti creati appositamente per consentire ai tecnici di prima linea di effettuare operazioni di installazione, attivazione e riparazione in modo efficace. Optical Explorer velocizza la verifica dell'integrità dei collegamenti con il monitoraggio incorporato dei guasti, tutto in un unico test single-ended semplice e rapido.

Per gestire il volume sempre crescente di fibra implementata, Optical Explorer è stato progettato per rispondere alle esigenze di grandi gruppi di tecnici di prima linea:

- Altamente intuitivo e semplice da usare per qualsiasi tecnico, indipendentemente dall'esperienza in fibre ottiche o altre tecnologie (come rame o DSL).
- Progettato per **ridurre il costo totale di proprietà (TCO)** durante l'intero ciclo di vita del prodotto tagliando tutti i costi nascosti.

## TEST DELLA FIBRA OTTICA ACCESSIBILI A TUTTI

Optical Explorer va oltre le funzionalità di test di base di misuratori di potenza e localizzatori di guasti. Offre un **approccio ai test completamente nuovo** basato su diverse tecnologie in attesa di brevetto.

Optical Explorer determina la qualità generale dei collegamenti e rileva potenziali guasti. In questo modo, contribuisce ad accrescere l'efficienza e la qualità del lavoro dei tecnici di prima linea. A differenza degli strumenti convenzionali, con Optical Explorer i tecnici sul campo non saranno all'oscuro dei guasti. Al contrario, Optical Explorer introduce nuove funzionalità che superano i limiti e ridefiniscono il ruolo dei tecnici sul campo. Ogni tecnico ha maggiore autonomia per risolvere i problemi grazie a un processo di risoluzione semplificato che non richiede vari tecnici con competenze diverse. Optical Explorer consente una trasformazione fondamentale nell'organizzazione del lavoro, un modo nuovo e migliore per tenere il passo con il volume elevato di implementazioni e attività di manutenzione.

## ANALISI INTELLIGENTI DEI GUASTI DURANTE LA VERIFICA DEI COLLEGAMENTI

Mentre visualizza **perdita di inserzione (IL)**, **perdita di ritorno ottico (ORL)** e **lunghezza della fibra** in pochi secondi e in un unico processo single-ended che non richiede riferimenti, Optical Explorer cerca anche i potenziali guasti. Non perderà tempo prezioso sui collegamenti funzionanti, ma se si sospetta un guasto, Optical Explorer eseguirà automaticamente ulteriori analisi e diagnosticherà il guasto, se applicabile.

La tecnologia in attesa di brevetto Fault Explorer di EXFO non richiede passaggi aggiuntivi o competenze per individuare e localizzare le cause comuni dei guasti (rottture della fibra, macrobend, giunzioni difettose o connettori malfunzionanti), consentendo ai tecnici di risolvere i problemi al volo. Mettendo questo nuovo strumento a disposizione di tutti i tecnici si otterranno un'installazione e un'attivazione più veloci, oltre a un tempo medio di riparazione (MTTR) ridotto, il tutto con una maggiore qualità. Trai vantaggi dalla presenza di professionisti della fibra ottica sul campo, eliminando al contempo il costo e i ritardi associati all'invio di esperti e mezzi di assistenza. Una volta verificato il collegamento con Optical Explorer, un tecnico di prima linea può lasciare un sito con la certezza che tutta l'attrezzatura relativa ai collegamenti in fibra ottica è pronta per un'immediata accettazione, attivazione o ripristino del servizio.

Combinato con funzionalità di controllo della potenza e sorgente luminosa in un fattore di forma compatto e robusto, Optical Explorer è uno strumento intuitivo che migliora le competenze di ogni tecnico sul campo.

### Cos'è un multimetro per fibra ottica (OFM)

Un OFM è uno strumento palmare essenziale per i tecnici che si occupano di fibra ottica, simile ai multimetri usati dai tecnici elettrici.

Gli OFM eseguono misurazioni rapide di più parametri ottici chiave quali la perdita (dB), la perdita di ritorno ottico (dB), la lunghezza (metri) e la potenza (dBm). Questi strumenti consentono ai tecnici di verificare l'integrità dei collegamenti in fibra ottica e di risolvere potenziali problemi.



## SUPERARE LE SFIDE PER CAPEX E OPEX

Molte categorie di strumenti sono caratterizzate da costi nascosti o non pianificati di proprietà, tra cui:

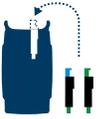
- Training e supporto dei tecnici
- Logistica e costi di manutenzione
  - Calibrazione periodica
  - Sostituzione dei connettori in fabbrica
  - Downtime pianificato e non pianificato
  - Complessità della gestione della manutenzione

## Lo sapevi?

Oltre il 90 % delle unità OTDR rimandate al produttore per la calibrazione periodica hanno connettori seriamente danneggiati che devono essere sostituiti.

L'integrità dei connettori è fondamentale per garantire prestazioni ottimali e risultati accurati per gli strumenti di test ottici. I connettori ottici sono soggetti a usura sul campo e si deteriorano nel tempo fino a quando è necessaria la sostituzione.

## OPTICAL EXPLORER AFFRONTA LE CAUSE ALL'ORIGINE DI QUESTI PROBLEMI POICHÉ È PROGETTATO PER ELIMINARE I COSTI NASCOSTI DI PROPRIETÀ



**Connettore ottico Click-Out in attesa di brevetto<sup>2</sup>**

Auto-diagnosi dell'integrità del connettore dell'unità. Sostituzione sul campo con uno nuovo quando necessario: nessun costo di manutenzione in fabbrica e nessun downtime



**Calibrazione a vita<sup>1</sup>**

Nessun costo di restituzione in fabbrica annuale e nessun downtime



**Intelligenza integrata**

Nessuna curva di apprendimento e nessuna necessità di assistenza di esperti in remoto. Il dispositivo gestisce tutto.



**Batteria sostituibile sul campo**

Nessun downtime per deposito o fabbrica





**Garanzia di 3 anni**



**Solidità collaudata di EXFO**

Downtime estremamente rari con relativi bassi costi associati alla riparazione

## COMPETENZE INTEGRATE

### Valutazione qualitativa della fibra: EXFO Advisor ★★★★★

Per valutare la qualità di un collegamento, i tecnici esperti di fibra ottica possono leggere e interpretare gli indicatori chiave di prestazione (KPI) e stabilire in che misura il collegamento si avvicina a un'installazione ideale. I tecnici che non conoscono a fondo la fibra ottica non hanno le competenze necessarie per fare queste valutazioni. Ogni tecnico esperto vuole disporre di un percorso più rapido e meno soggettivo per una diagnosi di qualità.

Qui entrano in gioco gli oltre 30 anni di esperienza di EXFO. Usiamo le conoscenze acquisite lavorando a stretto contatto con i principali operatori, proprietari e progettisti di rete nel mondo per creare algoritmi che analizzano i KPI dei collegamenti in fibra ottica mettendoli a confronto con i valori ottimali del settore. Questi algoritmi forniscono un'opinione oggettiva sulla valutazione della qualità dei collegamenti in base a quanto è efficiente e solida la progettazione di un collegamento. Scopri EXFO Advisor, il nostro esclusivo indicatore di qualità integrato in Optical Explorer.



### Selezione automatica della lunghezza d'onda: assistenza utente contestuale avanzata

Non sei sicuro della lunghezza d'onda da usare per eseguire la verifica o risolvere i problemi del collegamento in fibra ottica oppure per ottimizzare le operazioni? L'intelligenza integrata di Optical Explorer seleziona automaticamente la lunghezza d'onda in base alla situazione e modifica in modo intelligente le impostazioni rilevanti per test e workflow:

- Ottimizza il processo verificando a 1550 nm solo per impostazione predefinita
- Macrobend o collegamento attivo? Optical Explorer si adatterà autonomamente per gestirli quando necessario



### Diagnosi contestuale

Linee guida fruibili aiutano i tecnici a interpretare i guasti, con azioni correttive suggerite.

a. Considerando un ciclo di vita del prodotto di 10 anni.  
b. Solo versione Optical Explorer PRO.

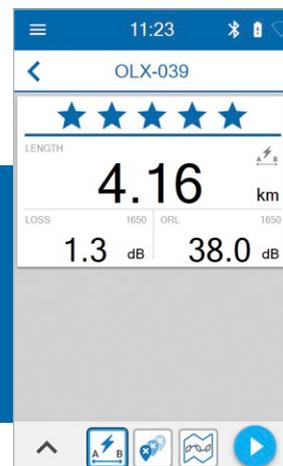
## OPTICAL EXPLORER: UNA RACCOLTA DI FUNZIONI ESSENZIALI PER IL TECNICO DI PRIMA LINEA

### Flash Advisor: il nucleo del multimetro intelligente



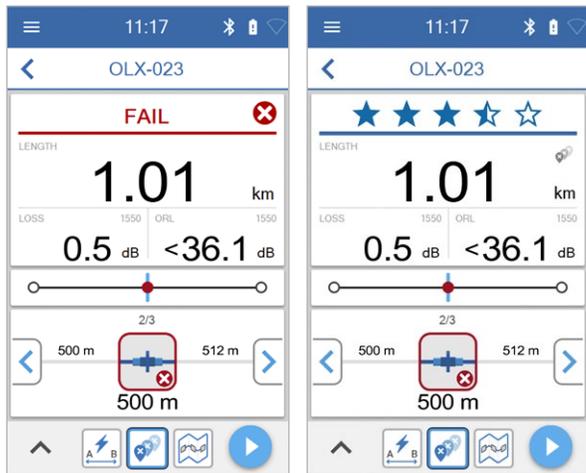
#### Verifica dei collegamenti alla velocità della luce

**Flash Advisor** visualizza i KPI del collegamento (lunghezza, perdita e ORL) in meno di 3 secondi e assegna una valutazione di qualità oggettiva a 5 stelle. Questo test di verifica single-ended è ideale per i controlli di lunghezza immediati, i controlli di integrità o per il controllo di cavi ad alta densità prima o dopo installazioni e riparazioni.



### Altri strumenti diagnostici e per la risoluzione dei problemi

Optical Explorer offre una suite di strumenti diagnostici e per la risoluzione dei problemi per le istanze in cui una verifica del collegamento non è sufficiente o i KPI non soddisfano le aspettative. Questi strumenti consentono ai tecnici di comprendere meglio il collegamento e individuare i punti deboli o gli impedimenti.



#### Fault Explorer: verifica rapida dei collegamenti con rilevazione guasti incorporata

Verifica velocemente un collegamento dopo un'installazione o riparazione e al contempo analizza i potenziali guasti (esclusivamente quando è necessario). Entro cinque secondi, **Fault Explorer** visualizza i KPI (perdita, ORL e lunghezza del collegamento) monitorando al contempo gli eventi anomali. Se Optical Explorer sospetta che vi siano problemi alla base, alloca automaticamente del tempo di test aggiuntivo per diagnosticare eventuali guasti (o determinare che non vi siano guasti). Fault Explorer non si limita a evidenziare eventi gravi come la rottura di una fibra, ma identifica macrocurvature (macrobend) o stress o componenti del collegamento che presentano troppa attenuazione o troppa riflessione, in modo che i tecnici possano ottimizzare il collegamento e risolvere i problemi in loco senza ulteriori escalation.



#### Link Mapper: verifica del collegamento e mappatura degli elementi<sup>a</sup>

**Link Mapper** verifica il collegamento e individua tutti i guasti e gli elementi rilevabili. Questa visibilità consente l'esecuzione di report "as found/as left" e aiuta a localizzare gli elementi difettosi leggendo le relative posizioni invece di interpretare la distanza (ad esempio, specificando la quarta connessione del collegamento invece della connessione a 4,65 km).



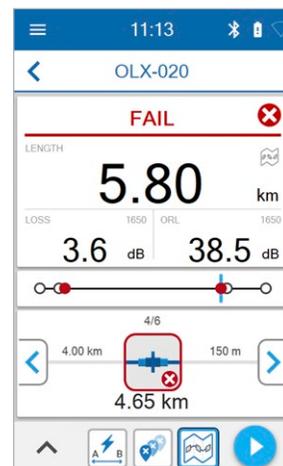
#### Illuminare e identificare una fibra

Optical Explorer può funzionare come sorgente in modalità continua o segnale modulato (270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz) per l'identificazione della fibra.



#### Controllare la potenza e identificare una fibra

Controlla la perdita o il livello di potenza oppure rileva un segnale per identificare e tracciare una fibra.

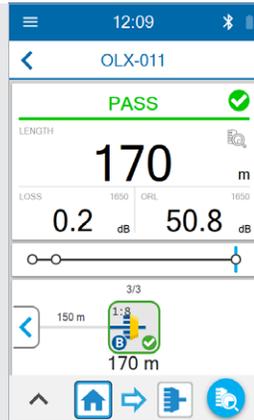


## Funzioni dedicate per l'ultimo miglio FTTH

Le architetture dell'ultimo miglio FTTH presentano una serie di sfide. Optical Explorer introduce test specializzati aggiuntivi per il passaggio in abitazione, installazione del cavo di drop, attivazione di abbonati e risoluzione di problemi.

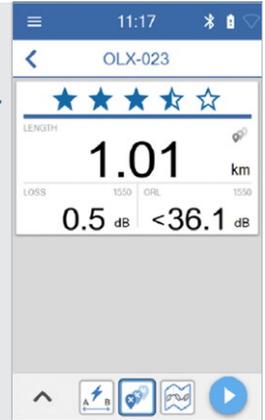
### 1 Installare e risolvere i problemi della distribuzione dal terminale - test verso lo splitter per:

- Controllare ORL, lunghezza e perdita fino allo splitter
- Confermare la continuità allo splitter
- Trovare guasti fino allo splitter



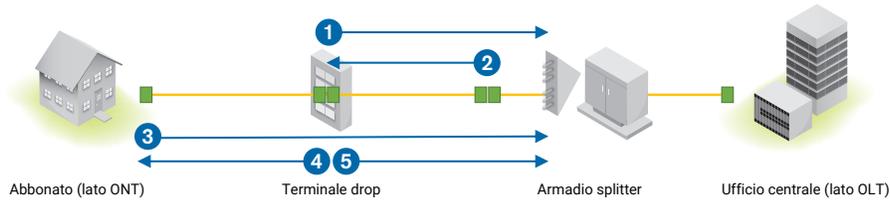
### 2 Installare e risolvere i problemi della distribuzione dallo splitter - test verso il terminale per:

- Controllare ORL, lunghezza e perdita fino al terminale in 3 s
- Cercare guasti fino al terminale sui collegamenti più problematici



## Passaggio in abitazioni

Verifica e risoluzione dei problemi della fibra di distribuzione installata tra il terminale drop e l'armadio splitter.

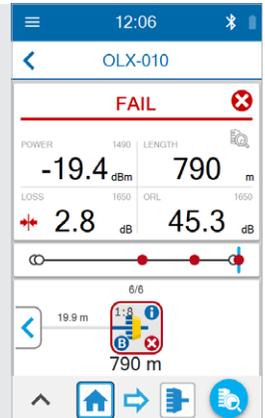


## Attivazione di nuovi clienti e ripristino del servizio

Certificazione dell'installazione di drop, conferma dei livelli di potenza, risoluzione dei problemi di installazioni difettose.

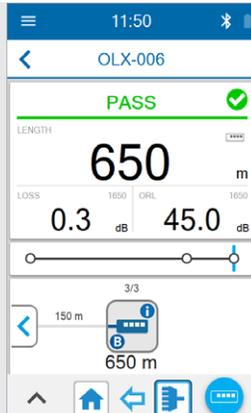
### 3 Installare drop, attivare e risolvere i problemi dall'interno - test verso lo splitter per:

- Controllare potenza, ORL, lunghezza e perdita fino allo splitter
- Confermare la continuità allo splitter
- Trovare guasti fino allo splitter
- Confermare che la perdita rientra nel budget fino al punto di demarcazione



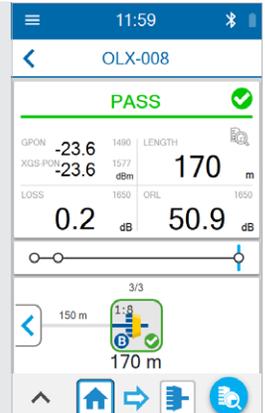
### 4 Attivare e risolvere i problemi dall'esterno - test verso l'ONT per:

- Controllare ORL, lunghezza e perdita fino alla ONT
- Confermare la connessione dell'ONT
- Trovare guasti fino all'ONT



### 5 Attivare e risolvere i problemi dall'esterno - test verso lo splitter per:

- Controllare potenza, ORL, lunghezza e perdita fino allo splitter
- Confermare la continuità allo splitter
- Trovare guasti fino allo splitter





## PROGETTATO PER L'EFFICIENZA

Optical Explorer racchiude la vasta esperienza di EXFO nell'ambito degli strumenti di test sul campo. Sfrutta queste competenze integrate per diagnosticare la qualità della fibra in modo affidabile e veloce. Tutto questo, unito al design solido ed ergonomico, fa di Optical Explorer lo strumento perfetto per i moderni tecnici sul campo.

- 1 Connettore per test ottici: connettore ottico Click-Out sostituibile sul campo sui modelli PRO, connettore fisso sui modelli Basic
- 2 Connettore ottico Click-Out (modelli PRO)
- 3 Porta di ricarica USB C
- 4 Accensione/spengimento
- 5 Touchscreen da 4"



## VERSIONE DI INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE O PRO: TROVA QUELLA PIÙ ADATTA A TE

Optical Explorer è disponibile nelle configurazioni Installazione (I-1310/1550 nm), Manutenzione (M-1650 nm con filtro) o Manutenzione e installazione<sup>a</sup> (MI-1310/1550/1650 nm con filtro). Aumenta l'efficienza e riduci il costo totale di proprietà con la versione PRO.

### Optical Explorer include

-   Sorgente luminosa/misuratore di potenza
-   Flash Advisor/Fault Explorer
-  Scala di valutazione a 5 stelle EXFO Advisor
-  Potenza, lunghezza, perdita e ORL con la pressione di un pulsante<sup>b</sup>
-  Selettore automatico di lunghezza d'onda contestuale<sup>c</sup>
-  Diagnosi
-  Funzione di demarcazione



### La versione PRO include inoltre

- Connettore ottico Click-Out 
- Link Mapper 
- Rilevamento connettività splitter 
- Rilevamento ONT<sup>d</sup> 

a. Configurazione MI solo nella versione PRO.

b. Configurazioni M e MI.

c. Configurazioni I e MI.

d. Configurazioni M, M-PPM e MI.

SPECIFICHE<sup>a</sup>

FIBER EXPLORER	
Lunghezze d'onda	1310 nm ± 30 nm 1550 nm ± 30 nm 1650 nm ± 10 nm: isolamento filtro integrato: 50 dB da 1265 nm a 1617 nm
Perdita massima collegamento (dB)	15
Tempo di test	Flash Advisor (distanza, IL, ORL): 3 s Fault Explorer (distanza, IL, ORL, esplorazione guasti): solo 5 s <sup>b</sup> Link Mapper (distanza, IL, ORL, mapping di elementi rilevabili): solo 10 s <sup>b</sup>
Incertezza distanza	±1,5 m <sup>c</sup>
Intervallo di calibrazione (anni)	10

CONTROLLO CONNETTIVITÀ SPLITTER <sup>d,e</sup>	
Tipo di splitter	Fino a 1:64
Lunghezza massima collegamento (km)	20
Lunghezza massima fibra ultimo miglio (km)	5
Perdita massima fibra ultimo miglio (dB)	2,5
Lunghezza minima fibra dopo splitter <sup>e</sup>	splitter 1:2 25 m splitter 1:4 35 m splitter 1:8 150 m splitter 1:16 250 m splitter 1:32 500 m splitter 1:64 1000 m

MISURATORE DI POTENZA	OX1-I, OX1-M, OX1-PRO-I, OX1-PRO-M, OX1-PRO-MI	OX1-PRO-M-PPM
Lunghezze d'onda (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650	1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650, 1490+1550, 1490+1577
Intervallo di potenza (dBm) <sup>f</sup>	Da -60 a 15	Da -60 a 23
Potenza massima di input (dBm)	17	23
Incertezza potenza <sup>g</sup>	±0,5 dB a -20 dBm	
Rilevamento segnale <sup>h</sup>	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz	

SORGENTE LUMINOSA	
Lunghezze d'onda	1310 nm ± 30 nm 1550 nm ± 30 nm 1650 nm ± 10 nm
Potenza di output (dBm) <sup>i,j</sup>	> -8
Stabilità potenza di output	±0,2 dB dopo riscaldamento di 30 minuti ((Max. - Min.)/2)
Modulazione sorgente	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

SICUREZZA LASER	
	Conforme a FDA 1040.10 e IEC 60825-1:2014

- a. Tutte le specifiche sono tipiche a 23 °C ± 2 °C a meno che non sia diversamente specificato.  
b. Dipendentemente dal numero di guasti sul collegamento e perdita del collegamento, il tempo di misurazione può variare da 5 s a 40 s, tipico.  
c. Per un collegamento di 5 km, perdita di inserimento totale 3 dB e riflettività -42 dB, esclusa incertezza relativa all'indice di rifrazione.  
d. Solo con i modelli Optical Explorer PRO.  
e. Splitter più vicino all'abbonato.  
f. Visualizza ALTA o BASSA al di fuori dell'intervallo.

- g. In modalità broadband con una qualità di connettore Optical Explorer valutata 5 stelle dalla diagnosi di output ottico.  
h. Usando una sorgente luminosa ottica EXFO.  
i. È necessario usare un misuratore di potenza con intervallo di misurazione ≥15 dBm.  
j. Potenza media nel ciclo di funzionamento 1 %, > -10dBm per l'opzione PRO-MI.

SPECIFICHE GENERALI		
Display		Touchscreen da 4"
Dimensioni (H x L x P)		171 mm x 93 mm x 48 mm
Peso		0,5 kg
Autonomia della batteria		>10 ore (uso tipico)
Ricarica della batteria		Tempo di ricarica < 5 ore quando l'unità è spenta Connettore di porta per la ricarica USB Type-C Input adattatore/caricabatteria AC/DC: ~ 100 – 240 V; 50/60 Hz; 1,0 A max, output: --- 5 V; 2 A
Interfacce		WiFi 802.11 b/g/n 2,4 GHz, fino a crittografia WPA2 Bluetooth 4.2 con BLE, classe 2 (compatibile con smartphone 4.0)
Capacità di archiviazione		1.000 risultati di test
Reporting		Singolo o batch test: PDF su app per dispositivi mobili e FastReporter
Temperatura	funzionamento conservazione	Da -10 °C a 45 °C Da -40 °C a 70 °C
Intervallo di umidità relativa		≤ 93 %, senza condensa
Resistenza alle cadute		1 m
Mirroring del display		Tramite client VNC



## ACCESSORI

### Borse e custodie per il trasporto

GP-3151	Custodia protettiva morbida per Optical Explorer
GP-10-061	Borsa morbida per il trasporto di medie dimensioni
GP-10-071	Borsa morbida per il trasporto di piccole dimensioni
GP-3157	Cinturino da polso
GP-3186	Custodia protettiva con presa mani libere
GP-3172	Accessorio 3-in-1 che combina cavalletto, cinturino da polso e supporto VFL (compatibile con FLS-140)

### Adattatori e batteria

GP-2227	Adattatore AC USB (include spine intercambiabili per America del Nord, Europa, UK e Australia)
GP-2269	Cavo da USB-A a USB-C (solo per ricarica, non trasferimento dati)
GP-3150	Batteria ricaricabile

### Connettori

GP-2294	Sportello connettore sostituibile (quantità: 5)
GP-3152	Connettore ottico Click-Out SC/APC (per modelli PRO)
GP-3153	Connettore ottico Click-Out SC/UPC (per modelli PRO)
GP-3178	Connettore ottico Click-Out SC/APC a forma di U (per modelli PRO, da usare con la custodia protettiva con presa mani libere e una confezione integrata di cavi per test)

### Confezione di cavi per test

TCB-SM-SCA-SCA-20	Da SC/APC a SC/APC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-LCA-20	Da SC/APC a LC/APC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-FCA-20	Da SC/APC a FC/APC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-SCU-20	Da SC/APC a SC/UPC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-LCU-20	Da SC/APC a LC/UPC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-FCU-20	Da SC/APC a FC/UPC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCU-SCU-60	Da SC/UPC a SC/UPC (fibra SM, 60 m)
TCB-SM-SCU-LCU-60	Da SC/UPC a LC/UPC (fibra SM, 60 m)
TCB-SM-SCU-FCU-60	Da SC/UPC a FC/UPC (fibra SM, 60 m)

### Confezione integrata di cavi per test

TCBI-SM-SCA-SCA-20	Da SC/APC a SC/APC (fibra SM, 20m - per modelli PRO con Click-out a forma di U e guanto mani libere)
TCBI-SM-SCA-SCU-20	Da SC/APC a SC/UPC (fibra SM, 20m - per modelli PRO con Click-out a forma di U e guanto mani libere)

a. Per garantire prestazioni ottimali della batteria, non esporre ad alte temperature di conservazione per periodi di tempo prolungati.

## STARTER KIT

Ogni Optical Explorer viene fornito con:

- (1) custodia protettiva morbida (GP-3151)
- (1) adattatore (GP-2227 + GP-2269)
- (1) batteria (GP-3150)
- (1) cinturino da polso (GP-3157)

I modelli PRO inoltre includono:

- (1) Connettore ottico Click-Out con interfaccia SC/APC (GP-3152) o SC/UPC (GP-3153)

Completa il kit con un connettore ottico Click-Out di ricambio opzionale (solo modelli PRO) e confezioni di cavi per test per ottimizzare l'esperienza con Optical Explorer.



Starter kit Optical Explorer

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

OX1-XX-XX-XX-XX

### Opzioni

- I = Installazione – 1310/1550 nm
- M = Manutenzione – 1650 nm (live)
- PRO-I = Installazione – 1310/1550 nm versione PRO
- PRO-M = Manutenzione – 1650 nm (live) versione PRO
- PRO-MI = Installazione e Manutenzione – 1310/1550/1650 nm (live) versione PRO
- PRO-M-PPM = Manutenzione – 1650 nm (live) versione PRO con misuratore di potenza dual-band in linea

### Kit di connessione permanente opzionale

- PCK-PRO = Kit di connessione permanente con custodia mani libere, connettore ottico Click-Out SC/APC a forma di U, confezione integrata di cavi per test
- 00 = Senza kit di connessione permanente

### Interfaccia connettore<sup>a</sup>

- 88 = SC/APC
- 91 = SC/UPC

### Confezione di cavi per test opzionale<sup>b</sup>

- 00 = Nessuna

#### Per connettore Optical Explorer SC/APC

- TCB-SM-SCA-SCA-20 = Da SC/APC a SC/APC (fibra SM, 20 m)
- TCB-SM-SCA-LCA-20 = Da SC/APC a LC/APC (fibra SM, 20 m)
- TCB-SM-SCA-FCA-20 = Da SC/APC a FC/APC (fibra SM, 20 m)
- TCB-SM-SCA-SCU-20 = Da SC/APC a SC/UPC (fibra SM, 20 m)
- TCB-SM-SCA-LCU-20 = Da SC/APC a LC/UPC (fibra SM, 20 m)
- TCB-SM-SCA-FCU-20 = Da SC/APC a FC/UPC (fibra SM, 20 m)

#### Per connettore Optical Explorer SC/UPC

- TCB-SM-SCU-SCU-60 = Da SC/UPC a SC/UPC (fibra SM, 60 m)
- TCB-SM-SCU-LCU-60 = Da SC/UPC a LC/UPC (fibra SM, 60 m)
- TCB-SM-SCU-FCU-60 = Da SC/UPC a FC/UPC (fibra SM, 60 m)

Esempio: OX1-PRO-M-88-TCB-SM-SCA-SCA-20 o OX1-PRO-M-PCK-PRO-88

a. Connettore fisso su modello di base: interfaccia connettore fisso; su modello PRO senza opzione PCK-PRO: interfaccia connettore ottico Click-Out; su modello PRO con opzione PCK-PRO: output di confezione integrata di cavi per test.

b. Non disponibile se PCK-PRO è selezionato

Sede centrale EXFO T +1 418 683-0211 Numero verde +1 800 663-3936 (USA e Canada)

EXFO serve oltre 2.000 clienti in più di 100 paesi. Per trovare i dettagli di contatto del tuo ufficio di zona, vai all'indirizzo [www.EXFO.com/contact](http://www.EXFO.com/contact).

Per informazioni aggiornate sulla marcatura dei brevetti, consulta il sito [www.EXFO.com/patent](http://www.EXFO.com/patent). EXFO è certificata ISO 9001 e attesta la qualità di questi prodotti. EXFO ha compiuto ogni sforzo per garantire l'accuratezza delle informazioni contenute nella presente scheda tecnica. Tuttavia, non accettiamo alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni, e ci riserviamo il diritto di modificare il design, le caratteristiche e i prodotti in qualsiasi momento senza alcun obbligo. Le unità di misura presenti in questo documento rispettano gli standard e le pratiche SI. Inoltre, tutti i prodotti fabbricati da EXFO sono conformi alla direttiva RAEE dell'Unione Europea. Per ulteriori informazioni, visita la pagina [www.EXFO.com/recycle](http://www.EXFO.com/recycle). Contatta EXFO per conoscere i prezzi e le disponibilità o per ottenere il numero di telefono del tuo distributore EXFO locale.

Per la versione più recente di questa scheda tecnica, vai alla pagina [www.EXFO.com/specs](http://www.EXFO.com/specs).

In caso di discrepanza, la versione web prevale su qualsiasi documento stampato.